

Α. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη

1. Ο προγραμματισμός αφορά τη διατύπωση ενός αλγορίθμου σε κατανοητή μορφή από τον υπολογιστή.
2. Βασικό στοιχείο του προγράμματος είναι τα δεδομένα και οι δομές δεδομένων, πέραν της κωδικοποίησης.
3. Οι γλώσσες προγραμματισμού αναπτύχθηκαν με σκοπό την επικοινωνία ανθρώπου (προγραμματιστή)- μηχανής (υπολογιστή).
4. Η εντολή GOTO που αλλάζει τη ροή εκτέλεσης ενός προγράμματος είναι απαραίτητη στο δομημένο προγραμματισμό.
5. Ο τμηματικός προγραμματισμός υλοποιεί την ιεραρχική σχεδίαση του προγράμματος.
6. Ο δομημένος προγραμματισμός εξασφαλίζει τη δημιουργία σωστών προγραμμάτων.
7. Η ιεραρχική σχεδίαση διασπά ένα πρόβλημα σε υποπροβλήματα και τα επιλύει, λύνοντας με αυτόν τον τρόπο το αρχικό πρόβλημα.
8. Ο ιεραρχικός προγραμματισμός βασίζεται στη μέθοδο «από κάτω προς τα πάνω».
9. Κάθε υποπρόβλημα της ιεραρχικής σχεδίασης αποτελεί μια ανεξάρτητη ενότητα στον τμηματικό προγραμματισμό.
10. Ο δομημένος προγραμματισμός επιτρέπει την άμεση μεταφορά των αλγορίθμων σε προγράμματα.
11. Χάρη στο δομημένο προγραμματισμό δημιουργούνται απλούστερα προγράμματα, κατανοητά και εύκολα στη διόρθωση.
12. Ο δομημένος προγραμματισμός εμπεριέχει τις έννοιες του ιεραρχικού και του τμηματικού προγραμματισμού.

Β. Διάλεξε ένα μεταξύ των προτεινόμενων:

1. Ο δομημένος προγραμματισμός είναι:
 - α. Μία γενική μεθοδολογία ανάπτυξης προγραμμάτων.
 - β. Ένας τρόπος προγραμματισμού που εφαρμόζεται μόνο από τη γλώσσα προγραμματισμού Pascal.
 - γ. Η εξέλιξη του τμηματικού προγραμματισμού.
 - δ. Ένας τρόπος να εξαλείψουμε τις εντολές GOTO από ένα πρόγραμμα.
2. Στον δομημένο προγραμματισμό χρησιμοποιούμε:
 - α. την εντολή GOTO.
 - β. μόνο τις βασικές αλγοριθμικές δομές.
 - γ. όλες τις δομές δεδομένων.
 - δ. τις βασικές αλγοριθμικές δομές και αν χρειαστεί την εντολή GOTO.

Γ. Διάλεξε όλα όσα χρειάζονται μεταξύ των προτεινόμενων:

1. Ποια από τα παρακάτω είναι χαρακτηριστικά ενός δομημένου προγράμματος:
 - α. Δομικό στοιχείο είναι τα αντικείμενα.
 - β. Έχει μια είσοδο και μια έξοδο.
 - γ. Χρησιμοποιεί τις τρεις λογικές δομές: της ακολουθίας, της επιλογής και της επανάληψης.
 - δ. Μπορεί να εκμεταλλευτεί τους παράλληλους υπολογιστές.
2. Μερικά από τα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού είναι:
 - α. Η δημιουργία ταχύτερων προγραμμάτων.
 - β. Ο περιορισμός των λαθών.
 - γ. Η δημιουργία απλούστερων προγραμμάτων.
 - δ. Η ευκολότερη κατανόηση των απαιτήσεων.

Δ. Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Τι ονομάζεται πρόγραμμα; Ποια είναι τα βασικά του στοιχεία;
2. Ποια στάδια περιλαμβάνει η επίλυση ενός προβλήματος με υπολογιστή;
3. Σε ποιες στοιχειώδεις λογικές δομές στηρίζεται ο δομημένος προγραμματισμός;
4. Να αναφέρετε τέσσερα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού.
5. Τι υλοποιεί ο τμηματικός προγραμματισμός; Τι προσφέρει;